(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (48) 1 (48) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41) 1 (41)

(43) 国際公開日 2004 年11 月4 日 (04.11.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/095559 A1

(51) 国際特許分類7:

,

(21) 国際出願番号:

: PCT/JP2004/005643

H01L 21/3065

(22) 国際出願日:

2004年4月20日(20.04.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-117664

2003年4月22日(22.04.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 長谷部 一秀

(HASEBE, Kazuhide) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内Tokyo (JP). 岡田 充弘 (OKADA, Mitsuhiro) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内Tokyo (JP). 千葉 貴司 (CHIBA, Takashi) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内Tokyo (JP). 小川淳 (OGAWA, Jun) [JP/JP]; 〒1078481 東京都港区赤坂五丁目3番6号 東京エレクトロン株式会社内Tokyo (JP).

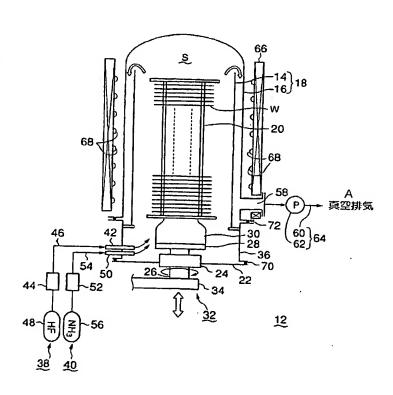
(74) 代理人: 吉武 賢次、 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒 1000005 東京都千代田区丸の内三丁目 2番 3号 富士 ビル 3 2 3号協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: METHOD FOR REMOVING SILICON OXIDE FILM AND PROCESSING APPARATUS

(54)発明の名称:シリコン酸化膜の除去方法及び処理装置



(57) Abstract: A method for removing a silicon oxide film is disclosed which enables to efficiently remove a silicon oxide film such as a natural oxide film or a chemical oxide film at a temperature considerably higher than room temperature. In the method for removing a silicon oxide film formed on the surface of an object (W) to be processed within an evacuatable process chamber (18), the silicon oxide film is removed by using a mixed gas of HF gas and NH₃ gas. By using the mixed gas of HF gas and NH₃ gas, the silicon oxide film formed on the surface of the object can be efficiently removed.

; ;

A...VACUUM EVACUATION